云南 The History of Botany in Yunnan Province
植物学史

云南，地域特殊、地貌复杂、气候多样，孕育了丰富多样的生物物种，其中包含了中国约一半的植物种类，是备受国内外学者关注的热点地区。

明清时期，我国学者兰茂、吴其濬及探险家徐霞客等人即在云南实地考察并著述当地植物情况，是云南植物研究的先驱。

从十九世纪开始众多国外学者涉足云南，考察和采集植物标本。我国则有钟观光先生于1919年开启国人赴云南采集植物之先河。此后，蔡希陶等先后入滇采集，为云南的植物学研究作出了贡献，为中国科学院昆明植物研究所前身云南农林植物研究所的成立奠定基础并促进其发展。

1938年，云南农林植物研究所在抗战烽火中成立，先后集聚了胡先骕、汪发缵、郑万钧、俞德浚、蔡希陶、王启无等著名植物学家，在云南开展多项植物学研究工作。与此同时，庐山森林植物园丽江工作站、云南大学生物系、西南联大生物系等其他植物学研究机构也在云南这片植物王国的沃土上谱写篇章。

明清时期国人与云南植物研究

Plant Exploration in Yunnan Province by Chinese during the *Ming and Qing Dynasties.*

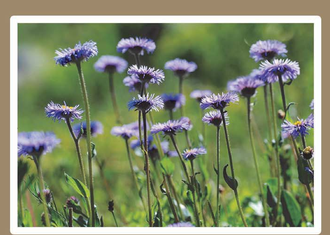
明·兰茂《滇南本草》

兰茂（1397–1470）

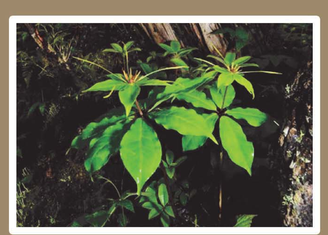
云南嵩明人，字廷秀，号止庵。自幼“酷好本草”，于明正统元年（公元1436年）完成我国最早的地方性本草专著《滇南本草》。

《滇南本草》记述包括民族药物在内的我国西南地区植物药物，共3卷流传于世，载药458种。被历代云南人奉为“滇中至宝”。

始载于《滇南本草》的灯盏花、贝母等药物已成为云南道地药材。



灯盏花 *Erigeron breviscapus* (Vant.) Hand.–Mazz.



七叶一枝花 *Paris polyphylla* Smith

明·徐霞客《徐霞客游记》

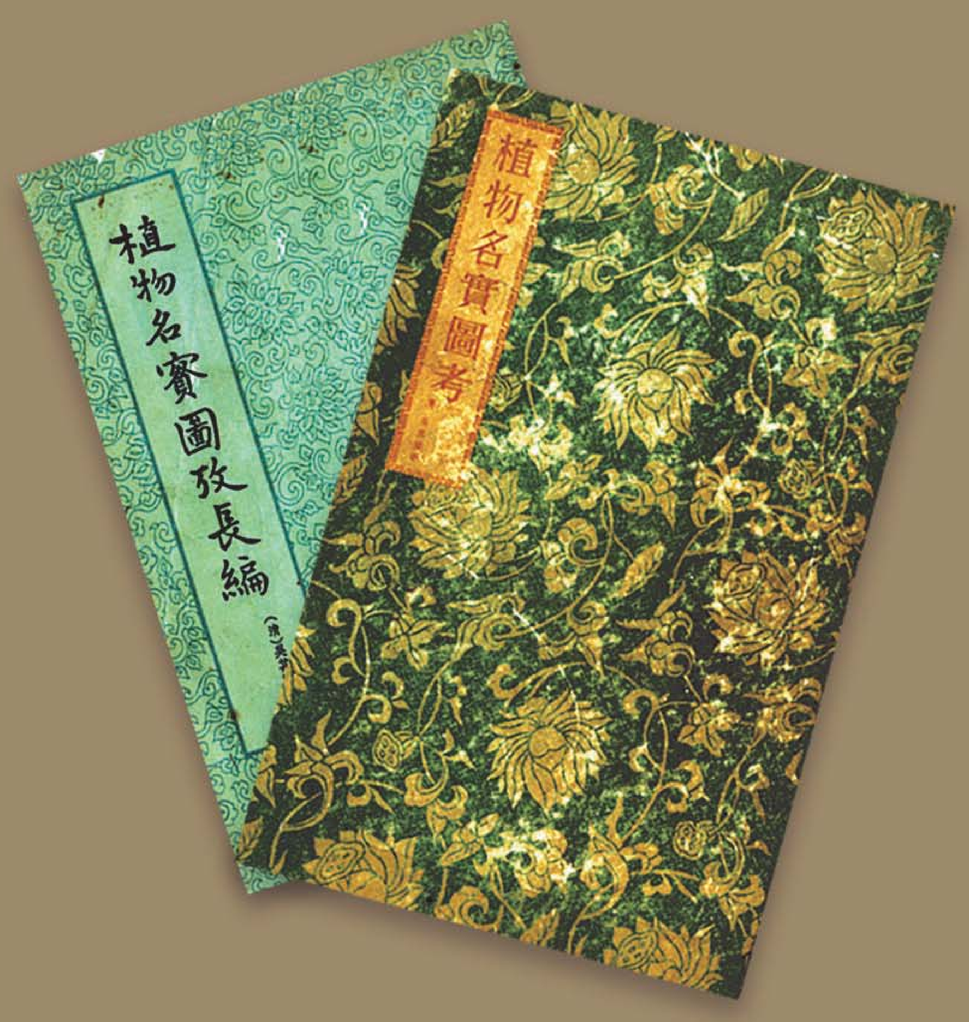
徐霞客（1587–1641）

字振之，号霞客，江苏江阴人。明代地理学家、旅行家和文学家，经三十年考察撰成60万字地理名著《徐霞客游记》，其中的《滇游日记》篇记载云南各地人文、地理、动植物方面的见闻。

云南松 *Pinus yunnanensis* Franch.

滇丁香 *Luculia pinceana* Hook.

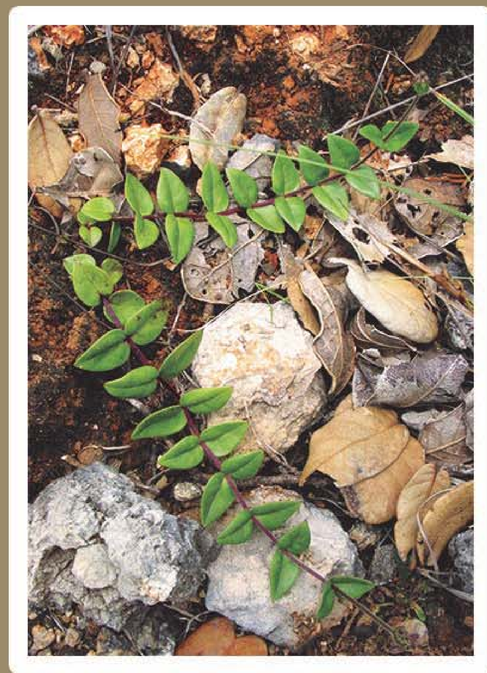
清·吴其濬《植物名实图考》



吴其濬（1789－1847）

字瀹斋、季深，号哲甫、吉兰，河南固始人。其编撰的《植物名实图考》《植物名实图考长编》将植物分为十二类，记述植物1700余种，其中云南的植物340余种。该书是我国第一部较大的区域性植物志。

雷公藤（昆明山海棠）
Tripterygium wilfordii Hook.f.



金铁锁（昆明沙参）
Psammosilene tunicoides
W. C. Wu et C. Y. Wu

西方采集家与云南植物采集

Western Plant Hunters and Their Expeditions in Yunnan Province

Jean Delavay

赖神甫（1834–1895）

法国人，传教士、探险家、植物学家。1882年沿湖北经四川至云南，此后长期在云南各地进行植物标本采集。1895年逝于昆明，葬在昆明白龙潭。

以赖神甫姓氏命名的植物：

山玉兰 *Lirianthe delavayi* (Franch.) N. H. Xia et C. Y. Wu

滇牡丹 *Paeonia delavayi* Franch.

马缨杜鹃 *Rhododendron delavayi* Franch.

赖神甫在云南采集标本20余万份，其中包括1500余个新种和大量新属。

George Forrest

傅礼士（1873–1932）

苏格兰人。1904–1931年间在云南进行植物采集，足迹涉及腾冲、大理、丽江、怒江等地。1931年逝于腾冲，葬在腾冲西人公墓。

以傅礼士姓氏命名的植物：

紫萼獐牙菜 *Swertia forrestii* H. Smith

丽江绿绒蒿 *Meconopsis forrestii* Prain

傅礼士采集的植物标本达6000种3万号，约3000种为新记录。

英国爱丁堡皇家植物园以及各处庭园盛行栽培的杜鹃、报春、百合等珍奇花卉，大多经其采集种子运回英国繁育而成。

Heinrich von Handel-Mazzetti

韩马迪（1882–1940）

奥地利人。1914–1919年间在云南采集，足迹涉及昆明、大理、丽江、中甸、德钦、怒江等地。韩马迪带回奥地利的标本多达13000号。著有《植物学家在中国西南地区》《中国植物纪要》等专著。

韩马迪命名的新属：

长蕊斑种草属
Antiotrema Hand.–Mazz.

Augustine Henry

亨利采集到的新种：

毛肋杜鹃
Rhododendron augustinii Hemsl.

亨利（1857–1930）

苏格兰人，业余植物采集家。1896年从上海调至云南思茅海关。他是最早在滇西南与缅甸邻近地区开展植物采集的人，并在红河上游的元江河谷进行了开创性的采集。亨利采集的标本共达5000余号，发现众多植物新种。著有《中国植物名录》等。

Frank Kingdon-Ward

华金栋（1885–1958）

英国人，植物学家和探险家。1911–1922年间先后在云南澜沧江流域、腾冲、大理、维西、德钦、怒江、察瓦龙、丽江、宁蒗、贡山等地进行植物采集。著有《The Land of the Blue Poppy》等24部专著。

以华金栋姓氏命名的植物：

独叶草
Kingdonia uniflora
Balf.f. et W. W. Smith

Joseph Rock

洛克（1884–1962）

奥地利人，美国夏威夷大学植物学及中文教授。1922–1933年间四次来华进行植物标本采集，在云南足迹涉及腾冲、丽江、维西、德钦等地，获得大量的动植物标本。1939年重返中国，在丽江居住，研究纳西族文化。

以洛克姓氏命名的植物：

直距耧斗菜 *Aquilegia rockii* Munz

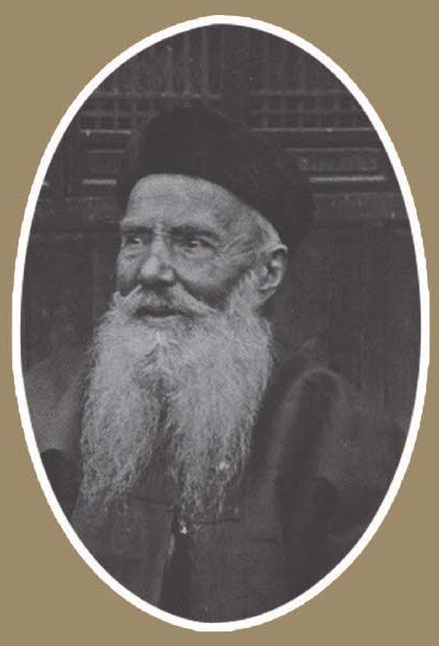
Edouard-Ernest Maire

以莫雅姓氏命名的植物：

鸡肉参
Incarvillea mairei (Levl.) Grierson

莫雅（1848–1932）

法国人，曾任天主教云南代理主教。1905–1916年间在云南昆明、昭通、大理、丽江、维西、东川等地进行植物标本采集。逝于东川，葬在昆明白龙潭。



Francois Ducloux

迪克鲁（1864–1945）

法国人，天主教神父，1889年任昆明教会负责人。1897年后在云南昆明、蒙自、元阳、东川、会泽、大姚、大理、丽江等地进行植物标本采集，共采集标本6000余号。1945年逝于昆明，葬在昆明白龙潭。

以迪克鲁姓氏命名的植物：

昆明龙胆
Gentiana duclouxii Franch.

中国近代学者与云南植物采集

Chinese Botanists and Their Expeditions in Yunnan Province in 1930s

钟观光（1868–1940）

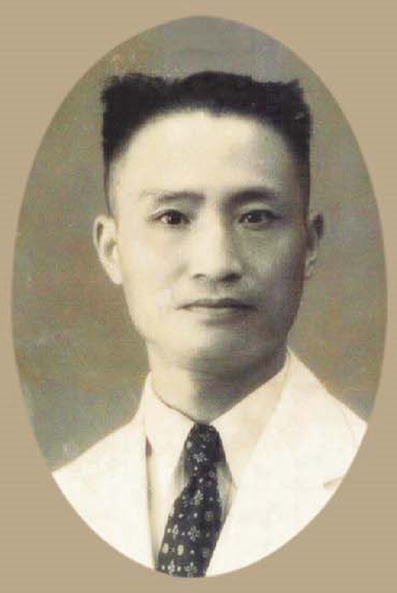
浙江镇海人。1916年任北京大学生物系副教授，1919年开始在云南等11个省区进行植物采集，采集标本数量达157000余号。钟观光被认为是在云南采集植物的第一人。

钟观光的旅行采集笔记

蔡希陶采集的模式标本

蔡希陶（1911–1981）

浙江东阳人。1930年进入北平静生生物调查所工作。时任所长胡先骕派遣蔡希陶深入云南进行生物调查。1932–1934年间在云南共采集植物标本12000余号，足迹涉及盐井、昭通、镇雄、邱北、文山、马关、河口、屏边、建水等地。发现众多植物新种和新分布种。



蒋英（1898–1982）

江苏昆山人。1933年，受中央研究院自然历史博物馆派遣，到云南南部进行植物标本采集。足迹涉及昆明、大理、巍山、景东、镇源、普洱、墨江、元江、石屏、建水、通海、江川、晋宁等地。采集植物标本1000余号，菌类500余号。

吴中伦（1913–1995）

浙江诸暨人。1934–1935年间，吴中伦与陈谋（1903–1935）在云南进行植物标本采集。足迹涉及昆明、楚雄、大理、保山、芒市、畹町、镇康、耿马、勐海、景洪、思茅、墨江等地。采集标本3000余号。

俞德浚等在独龙江考察

王启无（1913–1987）

天津人。1933年进入北平静生生物调查所工作。1935年率队到云南进行植物标本采集。足迹涉及大理、维西、怒江、察瓦龙等地，采集标本9600余号，木材300余种及大批苔藓类、藻类标本与球根种子。1936年，以勐海、景洪为中心，采得标本9000余号。此后至1942年间多次对云南植物进行考察，足迹遍及滇南及滇西各区。共采集植物标本24900余号。

王启无采集号牌

云南七叶树
Aesculus wangii Hu

俞德浚（1908–1986）

北京人。1935年进入北平静生生物调查所工作。1937年被派赴云南采集园艺植物，并负责静生所与英国园艺学会的合作项目。1937–1938年间在云南西北及西南部采集植物标本11900余号。

巴塘翠雀花
Delphinium batangense
Finet et Gagnep.

粗茎贝母
Fritillaria crassicaulis
S. C. Chen

俞德浚采集号牌

冯国楣采集号牌

冯氏观音座蕨
Angiopteris fengii Ching

国楣枫
Acer kuomeii Fang et Fang f.

冯国楣（1917–2007）

江苏宜兴人。1934年进入庐山森林植物园工作，1938年到庐山森林植物园丽江工作站，1946年调入云南农林植物研究所。先后在滇西北、滇东南等地进行植物标本采集，采集植物标本7600余号。

四大采集家采集新植物一览表

采集人	藻　类	蕨类植物				种子植物				合计
		种	亚种	变种	变型	种	亚种	变种	变型	
王启无	10	33		2		366		87	6	504
冯国楣		47		2		233		73	4	359
俞德浚		21		2		210	8	73	8	322
蔡希陶	10	14				180		48	5	257
合　计	20	115		6		989	8	281	23	1442

注：摘自《云南植物采集史》

云南植物学研究机构之兴起与变迁

Foundation and Development of Botanical Institutions in Yun

云南农林植物研究所（1938–1949）

1928年北平静生生物调查所成立，之后即着手调查西南地区特别是云南的生物资源。经过几年的考察，深感云南地大物博，生物物种极为丰富，加之抗日战争全面爆发，时任所长胡先骕认为有必要在云南设立永久性学术机构。

1937年北平静生生物调查所与云南省教育厅决定合办学术研究机构。1938年，云南农林植物研究所于昆明黑龙潭创立。胡先骕任所长，严楚江、汪发缵任副所长。1950年以后几经更名，即今之中国科学院昆明植物研究所。

1938年云南农林植物研究所

庐山森林植物园丽江工作站（1938–1945）

秦仁昌

1934年，由北平静生生物调查所和江西省农业院合办庐山森林植物园。1938年，园主任秦仁昌部署人员赴云南农林植物研究所，但由于农林所已无房舍容纳，即决定前往资源丰富的丽江设立工作站。共采集植物标本20000余号，发现部分蕨类植物新种。1940年，秦仁昌发表了《水龙骨科的自然分类系统》。

庐山森林植物园

云南大学生物学系（1938–）

▲ 云南大学会泽院

云南大学于1938年成立生物系。建系之初正值抗日战争时期，国内生物学界一批精英荟萃于此，在生物资源调查、植物和动物分类、植物生态、群落分类与分布等多个领域取得了重要成果。1945年蕨类植物学家秦仁昌先后任林学系和生物学系系主任，1947年地植物学家朱彦承任生物学系教授。

生物系教职员工 ▶

西南联合大学生物学系（1938–1946）

1937年抗日战争爆发，由北京大学、清华大学、南开大学三校合并的长沙临时大学于1938年南迁至昆明，成立国立西南联合大学。生态学家和植物生理学家李继侗先生任生物学系主任。教师队伍还集聚了张景钺、汤佩松、杜增瑞、殷宏章、沈同、吴素萱、吴韫珍、吴征镒等。西南联大生物学系在抗战后方坚持教育与科学研究，取得一系列开创性的研究成果。

中国医药研究所（1941–1945）

右起：匡可任 吴征镒

1941年，主管教育部的陈立夫在昆明西北郊大普吉陈家营成立中国医药研究所，经利彬任所长。由西南联大生物学系吴韫珍负责药用植物组，研究人员有吴征镒、匡可任、蔡德惠等。主要研究如何利用中草药来解决大后方缺医少药的困难，于1945年完成自写、自画、自印的《滇南本草图谱》第一集。图谱中含中草药的调查采集、形态描述、中名和学名考订、绘图等内容。发表石竹科中国特有属金铁锁属*Psammosilene* W. C. Wu et C. Y. Wu。

北平研究院植物学研究所（1941–1946）

刘慎谔（1897–1975）

1938年，北平研究院植物学研究所在昆明设立办事处。1941年，刘慎谔将北平研究院植物学研究所设立在昆明西山华亭寺。研究人员有郝景盛、匡可任、简焯坡等。主要进行植物采集和研究，并经营观赏植物苗木农场。植物标本采集涉及大理、丽江、芒市、元江、砚山、西畴等地。郝景盛出版《中国裸子植物志》，刘慎谔发表论文《云南植物地理》，匡可任发表喙核桃属*Annamocarya* A. Chev.，简焯坡完成《云南省路南县志·植物门》的编写等。